

O2Ring™

Monitor di saturazione dell'ossigeno indossabile

Manuale dell'utente

1. Introduzione

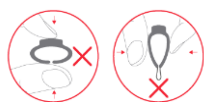
1.1. Uso previsto

Questo prodotto deve essere utilizzato per la misurazione, la visualizzazione e la memorizzazione della saturazione di ossigeno del polso (SpO₂), la frequenza cardiaca negli adulti in ambienti domestici e in strutture sanitarie, da applicare durante il sonno o in orario diurno.

Nota: Questo prodotto è finalizzato per l'uso generale di controllo della salute. Non deve essere utilizzato direttamente per diagnosticare o trattare nessuna condizione medica.

1.2. Avvertenze e precauzioni

- NON schiacciare la parte del sensore e non applicare forza eccessiva su di esso.



- Non utilizzare questo dispositivo durante l'esame di MRI.
- Non utilizzare questo dispositivo con un defibrillatore.
- Non conservare il dispositivo nei luoghi seguenti: luoghi in cui il dispositivo possa essere esposto alla diretta luce del sole, a elevate temperature o ad alti livelli di umidità, oppure in contesti ad alta contaminazione; luoghi vicini a fonti di acqua o d'incendio, oppure luoghi soggetti a forti influenze elettromagnetiche.
- Non utilizzare il dispositivo in un ambiente combustibile.
- Non immergere mai il dispositivo in acqua o in altri liquidi.
- Non pulire il dispositivo con acetone o con altre soluzioni volatili.

- Non far cadere questo dispositivo e non sottoporlo a impatti forti.
- Il dispositivo e gli accessori sono forniti non sterili.
- Non posizionare questo dispositivo nei recipienti a pressione o nei dispositivi di sterilizzazione del gas.
- Non smontare il dispositivo, in quanto ciò potrebbe causare danni, malfunzionamenti oppure impedirne l'utilizzo.
- Rivolgersi immediatamente al medico se si sperimentano sintomi che possono indicare la presenza di patologie gravi.
- Non effettuare auto-diagnosi o auto-mediezioni basate su questo dispositivo, senza aver dapprima consultato il medico. In particolare, non iniziare ad assumere nessun nuovo farmaco né modificare il tipo e/o il dosaggio di farmaco esistente, senza la previa approvazione del medico.
- Utilizzare unicamente cavi, sensori e altri accessori specificati in questo manuale.
- Il monitoraggio continuo e prolungato può aumentare il rischio di variazioni indesiderate alle caratteristiche cutanee, ad es. irritazioni, arrossamenti, vesciche, ustioni.
- NON aprire il coperchio del dispositivo senza autorizzazione. Il coperchio deve essere aperto solamente dal personale di assistenza qualificato.

1.3. Spiegazione dei simboli

Simbolo	Descrizione
	Tipo BF - Parti Applicate
	Produttore
	Data di produzione
	Seguire le istruzioni per l'uso.
	Non sicuro in contesti di MRI. Implica pericoli in tutti gli ambienti di RM, in quanto il dispositivo contiene materiali fortemente ferromagnetici.
IP24	Contro l'ingresso di oggetti

	estanei solidi $\geq 12,5\text{mm}$ di diametro, schizzi.
SN	Numero di serie
	Limite temperatura
	Limite umidità
	Limite pressione atmosferica
	Indica la raccolta differenziata per le apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

1.4. Disimballo

- Dispositivo
- Manuale dell'utente
- Cavo dati/ricarica

2. Descrizione Generale



3. Utilizzo del dispositivo

3.1. Caricamento

Caricare la batteria prima dell'uso. Collegare il dispositivo alla porta USB del computer o all'adattatore di carica USB, con il cavo USB. Dopo aver caricato completamente, il dispositivo si spegne automaticamente.

3.2. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

ACCENSIONE:
Indossare il dispositivo; si accenderà automaticamente.

SPEGNIMENTO:

Il dispositivo si spegne automaticamente un istante dopo essere stato rimosso.

3.3. Procedimento tipico

1. AVVIO. Caricare la batteria. Indossare il dispositivo da accendere.

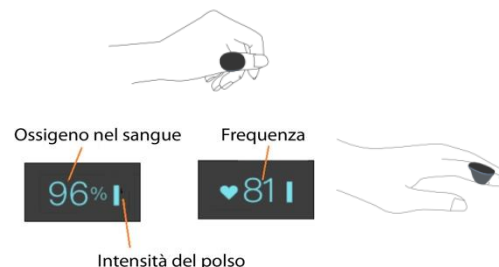
2. ARRESTO. Rimuovere il dispositivo; la registrazione verrà interrotta dopo il conto alla rovescia.

3.3. SINCRONIZZAZIONE DEI DATI

Dopo il conto alla rovescia, attivare l'App per sincronizzare i dati. OPPURE, la volta successiva in cui viene acceso il dispositivo, attivare l'App per sincronizzare.



3.4. Inizio della procedura



- 1) Indossare il dispositivo sul pollice, o opzionalmente sull'indice nel caso in cui risulti troppo piccolo per il pollice. Provare a spostare il dispositivo lungo l'indice per trovare la posizione ideale. Evitare che non sia ben stretto. Se viene indossato non ben stretto, la misurazione può essere inaccurata.
- 2) Il dispositivo si accende automaticamente. Dopo alcuni secondi, il dispositivo inizierà il monitoraggio.

Nota:

- **Mantenere stretto in modo sufficiente; se non è ben stretto quando indossato, le letture possono essere inaccurate.**
- **NON utilizzare il dito medio; se risulta troppo piccolo per il pollice o l'indice, provare con il mignolo.**
- Se il tempo di funzionamento è inferiore a 2 minuti, i dati non vengono salvati.
- Evitare movimenti in eccesso.

- Evitare condizioni di forte illuminazione in ambiente.

3.5.Arresto della procedura e sincronizzazione dei dati

Rimuovere il dispositivo; avrà inizio il conto alla rovescia.

(Se il tempo della procedura è inferiore a 2 minuti, non verrà effettuato il conto alla rovescia).



Durante il conto alla rovescia, se si indossa nuovamente il dispositivo, la registrazione riprenderà.

Dopo il conto alla rovescia, i dati vengono salvati nel dispositivo e sono pronti per la sincronizzazione.

Sincronizzazione dati:

- Dopo il conto alla rovescia, attivare l'App per sincronizzare i dati;
- OPPURE, la volta successiva in cui viene acceso il dispositivo, attivare l'App per sincronizzare.

Nota: La memoria integrata è in grado di archiviare 4 sessioni. Quella più vecchia verrà sovrascritta dalla quinta. Sincronizzare i dati sul telefono al momento giusto.

3.6.Attivazione dello schermo

Lo schermo si spegnerà automaticamente per il risparmio energetico in modalità standby; è possibile toccare il tasto superiore per riattivare lo schermo.

3.7.Modalità di controllo della batteria

Toccare il tasto superiore, è possibile selezionare tra le letture e la batteria.

3.8.Simbolo di indisponibilità

Quando viene visualizzato questo simbolo sullo schermo del dispositivo, indica che le letture al momento non sono disponibili.

Questo può essere dovuto a:

- Movimento eccessivo;
- Segnale scarso, il dito è troppo freddo; In genere, le letture riprendono nel giro di pochi minuti, quando si è a riposo.



3.9.Download dell'App

Nome dell'App: **ViHealth**
iOS: **App Store**
Android: **Google Play**



Compatibilità

Il dispositivo è compatibile con dispositivi iOS versioni 9.0+ e Android versioni 5.0+. Per maggiori informazioni, consultare il manuale dell'App ViHealth.

3.10.Connessione al Bluetooth

Il dispositivo Bluetooth verrà automaticamente attivato non appena acceso. Per stabilire una connessione Bluetooth,
1) Mantenere abilitato il dispositivo Bluetooth.
2) Assicurarsi che il telefono Bluetooth sia abilitato.
3) Attivare l'App.

Nota: NON EFFETTUARE L'ABBINAMENTO nelle impostazioni del proprio dispositivo smart.

4. Software PC

Software PC: **O2 Insight Pro**
Scaricare da: www.getwellue.com
Accedere al menu in alto: Supporto_>Software PC.
Installare il software su Windows (win 7/8/10) o MacOS (10.13 o versione successiva).

Installare il software sul PC:

- 1) Accendere il dispositivo, collegare il dispositivo alla porta USB del PC, con il cavo dati in dotazione (è diverso dal cavo USB universale)
- 2) Attivare il software PC, fare clic sul pulsante

Download per scaricare i dati dal dispositivo.

Con il software PC, è possibile visualizzare e stampare il report "Sleep", che può essere esportato anche in formato PDF o CSV.

Attenzione: mentre il dispositivo è connesso all'App, non può connettersi al software PC.

5. Manutenzione

5.1.Ora e data

Dopo la connessione con l'App, l'orario del dispositivo si sincronizza automaticamente con l'orario del telefono.

5.2. Pulizia

Utilizzare un panno morbido inumidito con acqua o alcol per pulire la superficie del dispositivo.

6. Risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause	Possibile soluzione
Il dispositivo non si accende o non risponde.	La batteria potrebbe essere scarica.	Caricare la batteria e riprovare.
	Il dispositivo potrebbe essere danneggiato.	Contattare il distributore locale.
	Eccezione software.	Mantenere il dispositivo in carica, toccare il tasto per 8 secondi.
L'App non riesce a trovare il dispositivo.	Il Bluetooth del telefono è spento.	Attivare il Bluetooth nel telefono.
	Il dispositivo Bluetooth è spento.	Accendere il dispositivo.
	Per Android , il Bluetooth non può funzionare senza permesso di individuazione della posizione.	Consentire l'accesso alla posizione.
Solo una spia luminosa sull'anello diventa rossa.	Questo è normale, l'O2Ring ha solo una spia luminosa.	Non si tratta di un'anomalia.

Per maggiori informazioni sull'O2Ring, visitare la pagina: <https://getwellue.com/pages/faqs>

7. Specifiche Tecniche

Ambientali	In funzione	Conservazione
Temperatura	5 a 40°C	-25 a 70°C
Umidità relativa (non condensante)	10% a 95%	10% a 95%
Barometrico	700 a 1060hPa	700 a 1060hPa
Protezione contro le scariche elettriche	Apparecchiatura alimentata internamente	
Grado di protezione contro shock elettrici	Tipo BF	
Compatibilità elettromagnetica	Gruppo I, Classe B	

Grado di resistenza all'acqua e alla polvere	IP24
Peso	15g
Misure	38×30×38 mm
Batteria	3.7V CC, polimeri di litio - ricaricabile
Tempo di carica	2-3 ore
Vita della batteria	12-16 ore per l'uso tipico
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE
Intervallo livello ossigeno	70% a 99%
Accuratezza SpO2 (braccia)	80-99%:±2%, 70-79%:±3%
Scala della frequenza cardiaca	da 30 a 250 bpm
Precisione della frequenza cardiaca	±2 bpm o ±2%, in base a quale sia il maggiore
Sorgente della vibrazione	livello ossigeno basso, frequenza alta/bassa
Parametri registrati	Livello ossigeno, frequenza, movimento
Memoria dati	4 sessioni, fino a 10 ore per ciascuna
Mobile App per iOS	iOS 9.0 o versione successiva, iPhone 4s/ iPad 3 o versione successiva
Mobile App per Android	Android 5.0 o versione successiva, con <i>Bluetooth</i> 4.0 BLE

Produttore: Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd
Indirizzo: 4E, Building 3, Tingwei Industrial Park No. 6 Liufang Road, Block 67 Xin'an Street, Baoan District Shenzhen 518101 Guangdong Cina

Contatti: support@getwellue.com
Sito web: www.getwellue.com

Modello: PO2
Versione: A